

日本産猫目草屬要記*（其一）

須藤 千 春

Tiharu Sutô. Diagnoses breves *Chrysospleniorum* Japonicarum. (I)

1915 年迄ノ Index kewensis = 依ルト、本屬植物ハ全世界 = 89 種ヲ産シ、其ノ内 32 種ハ日本産デ全體ノ約 37% ヲ占メ、支那滿洲産 29 種 (22%)、西比利亞産 12 種 (14%)、Himalay 地方産 10 種 (9%)、北米産 4 種 (4%)、歐洲産 2 種 (2%)、其ノ他 4 種 (4%) デアル。尙其ノ後 1934 年迄 = 6 種ガ新産地、13 新種、3 變種ガ附加サレ、3 種 2 變種ガ異名トサレタメ現在我國 = ハ 46 種ノ變種 (全世界ノ 50%) ヲ産スル理デアル。

本屬植物ハ其ノ生育スル環境 = 依ツテ色々表現型 (Phenotype) ヲ示シ、亦從來區別サレテ來タ若干ノ種ノ標徴形質内 = 於テモ屢々連續的變異性ガアル。筆者ハコノ點 = 留意シテ前記 46 種中ノ 14 種ヲ新異名 4 種ヲ新變種ト見做シ、更ニ 1 新種及ビ 1 新變種及ビ 4 新異名ノ追加ヲ試ミテ總計 28 種 6 變種トナシテ本紙ヲ通ジ報告セントス。蓋シ本報告ハ完璧セルモノデハナクテ筆者ノ觀察ノ不完全或ハ資料ノ不足等ノタメ幾多ノ誤リアルヲ信ズ。尙 TERRACCINO ガ日本産トシテ報ゼラル *C. Beauverdii*, *C. flabellatum* 及ビ *C. fuloum* ハソノ原記載 [in Bull. Soc. Bot. Geneve Ser. II, vii (1915), 154-7] ヲ見得ザリシタメ本報告ヨリ除外セリ。

FRANCHET ノ System = 從ヒ、且ツ種子表面ノ形態ヲ考慮シ檢索表ヲ掲ゲレバ次ノ如シ。

* The present paper deals with 28 species and 6 varieties of the *Chrysosplenium* which grows in several parts of Japan i. e. southern Saghalien, Kuriles, Yezo, Honshû, Sikoku, Kiusiu, Formosa and Korea. Among them, the following species are interesting: (1) *C. naminoense* which is considered to be a new species by HONDA; (2) two new varieties belonging to *C. crenulatum* and *C. discolor*; (3) five new combinations; (4) 18 species which are newly found to be synonymous with other species. The arrangement of species is mostly followed after the system of FRANCHET, with some alternations made under the consideration of the characters of the seed. The present study on this genus from Japan, however, is just only started, and I intend to willingly offer these materials to any investigators who are interested in this matter.

A. 葉ハ互生—Sect. *Alternifolia* FRANCHET

- 1 { 全株白色毛茸ヲ疎布、屢々平滑狀。…………… 2.
 { 全株褐色毛茸密布、〔種子ハ平滑光澤性〕。…………… *C. formosanum* (3)
 { 花序ハ密花、花ハ短梗、蒴果ハ稍々直生シ半開裂性、全株白毛密布…… a.
 2 { 花序ハ疎花、花ハ稍々長梗、蒴果ハ横臥シ全開裂、花莖無毛、
 { 〔種子ハ不規則腺毛性〕…………… b.
 { 全株纖弱球莖ナシ。種子ハ長橢圓形平滑光澤性。花ハ鮮黃色。
 { …………… *C. alternifolium* (1)
 a { 全株強壯、球莖ヲ有ス。種子ハ卵形不規則ニ乳頭突起ヲ布ク。
 { 花ハ綠色。…………… *C. alternans* (2)
 { 葡莖アリ、表面ニ白毛ヲ粗布スル大形心形葉ヲツク。
 b { …………… *C. flagelliferum*
 { 葡莖ヲ缺ク。…………… *C. tosaense*

B. 葉ハ對生—Sect. *Oppositifolia* FRANCHET

- 1 { 種子ハ無肋光澤性。…………… 2.
 { 種子ハ有肋。…………… 3.
 2 { 種子ハ平滑、全株有毛。…………… a.
 { 種子ハ不規則ニ乳頭突起ヲ布ク。全株平滑。…………… b.
 { 全株帶褐色綿毛ヲ布ク。蒴果ハ横臥シ下位性。花ハ淺皿形。
 a { …………… *C. ramosum* (6)
 { 全株帶白色綿毛ヲ布ク。蒴果ハ直生シ上位性。花ハ鐘狀漏斗形。
 { 花ハ黃色、蒴果ハ萼片ヨリ稍々超出、種子ハ橢圓形 [0.6–0.7 mm].
 { …………… *C. flaviflorum* (7)
 { 花ハ綠色、蒴果ハ萼ヨリ著シク超出 [2倍長]、種子ハ卵形
 { [0.5 mm].…………… *C. hebetatum* (8)
 { 葡莖先端ハ葉ヲ簇生セズ、種子ハ卵形 [0.6 mm] 細乳頭突起ヲ
 { 布ク。…………… *C. Grayanum* (9)
 b { 葡莖先端ニ葉ヲ簇生シ、簇生葉ハ他ノ葉ニ比シ數倍ノ大サヲ有
 { ス。種子ハ球狀卵形 [0.8–1 mm]、刺毛狀突起ヲ密布ス。……
 { …………… *C. trachyspermum* (10)
 3 { 種子ハ黑色紡錘形 [1–1.5 mm]、6–10 箇ノ鈍稜ヲ有シ全面瘤狀突起
 { ヲ布ク。…………… a.

- 種子ハ帶褐色卵形及至球狀卵形 [1 mm以下]、10-15 箇ノ銳稜ヲ有シ
瘤狀突起ヲ缺ク 4.
- 花盤綠色
- a { 全株強壯・種子表面ノ鈍稜ハ明瞭。..... *C. crenulatum* (11-a)
全株著シク纖弱矮小、種子表面ノ鈍稜不明。.....
..... *C. crenulatum* v. *microphyllum* (11-b)
花盤帶黑紫色 *C. crenulatum* v. *atrodiscum* (11-c)
- 4 { 種子肋頂 = 横脈狀突起ヲ有ス。葡莖先端 = 葉束ヲナシ 其ノ 下部 = 葉
ヲ着クルコトナシ。..... a.
種子肋頂 = 乳頭突起ヲ有ス。葡莖先端 = 葉束ヲナサズ 或ハナスモソ
ノ 下部 = 葉ヲ有ス。..... 5.
- a { 葡莖發育不良、花ハ大形 [徑 5-7 mm]。萼裂片ハ下位性稍々等大
デ開出性。..... *C. holochlorum* (12)
葡莖發育良好。花ハ小形 [徑 2-3 mm]。萼裂片ハ上位性不等大
デ稍々直生。..... b.
- b { 葉ハ波狀鈍齒牙緣、花盤及ビ雄蕊ハ綠色、種子ハ球狀卵形、臍ハ肋狀。
全株纖弱 [高サ約 5-15 cm]。花糸ハ葯ト稍々同長。.....
..... *C. kamtschaticum* (13-a)
全株強壯 [高サ 10-25 cm]、花糸ハ葯ノ倍長或ハヨリ長シ。
..... *C. kamtschaticum* v. *costulatum* (13-b)
葉ハ銳齒牙緣、花盤及ビ雄蕊ハ帶紫色。種子ハ卵形、臍ハ肋狀
ヲナサズ。..... *C. aomorense* (14)
- 5 { 全株平滑。種子表面ノ肋ハ概シテ顯著 [蓋シ *C. Maximowiczii* 及ビ
C. Echinus ハ低シ]。..... 6.
全株有毛。種子表面ノ肋ハ概シテ低シ。..... 8.
- 6 { 種子ハ 0.5-0.6 mm、肋頂乳頭突起ハ疎生細小。全株矮小 [10 cm 以下]。
葡莖ノ先端 = 球莖ヲ有ス。..... *C. Maximowiczii* (15)
種子ハ 0.6-1 mm、肋頂乳頭突起ハ密生。全株概シテ強壯 [10 cm 以上]。
葡莖先端 = 球莖ヲ缺ク。..... 7.
- 7 { 種子肋頂ノ乳頭突起ハ著シク短ク齒牙狀 [葡莖先端簇生葉ハ圓形]。..... a.
種子肋頂ノ乳頭突起ハ長ク根棒狀。..... b.
- a { 種子肋頂ノ乳頭突起ハ横脈狀、雄蕊ハ葯ヨリ短、葉脈顯著。.....
..... *C. kiotense* (16)

- 種子肋頂ノ乳頭突起ハ齒車狀。雄蕊ハ葯ヨリ超出。葉脈不明。
 *C. Fauriei* (17)
- 葡莖先端ノ簇生葉ハソノ下部ノ葉ニ比シ大形、根生葉ハ稍ニ匍形、
 葉脈顯著。
 { 葯ハ黃橙色、全株綠色、[種子肋頂ノ乳頭突起稍ニ短キ傾向アリ]。
 *C. macrostemon* (18-a)
 { 葯ハ帶汚紫色。全株帶銹色。[種子肋頂ノ乳頭突起稍長イ傾向アリ]。
 *C. macrostemon* v. *atradrum* (18-b)
- 葡莖先端ニ葉ヲ簇生セズ・葡莖葉ハ概シテ等大、根生葉ハ稍ニ圓形或
 ハ卵形、葉脈不明。
 b { 全株綠色乃至銹綠色、花盤不明、雄蕊ハ葯ヨリ超出稀ニ等長、種
 子肋頂乳頭突起大形。
 { 葯ハ淡黃色、雄蕊ハ葯ト等長或ハ稍ニ低シ、全株綠色葡萄性、
 種子肋頂ノ乳頭突起ハ著シク長イ傾向アリ。.....
 *C. discolor* v. *viridescens* (19-c)
 { 葯ハ輝黃色、雄蕊ハ葯ヨリ著シク超出。全株帶黃銹色直生。種
 子肋頂ノ乳頭突起ハ長ク伸ビル傾向アリ。..... *C. discolor* (19-a)
 { 葯ハ汚紫色、葯ヨリ著シク超出、全株帶紫銹色直生。種子肋頂
 ノ乳頭突起ハ均一性デアル。..... *C. discolor* v. *shiobarense* (19-b)
 全株鮮綠色、花盤明瞭、葯ハ鮮紫色ヲ呈シ葯ヨリ著シク短シ、種
 子肋頂ノ乳頭突起ハ疎生小形。..... *C. Echinus* (20)
- 種子ハ卵狀、肋頂乳頭突起ハ大形、萼片ハ圓形乃至橢圓形圓頭デ内屈シ鐘
 狀皿形ノ花ヲ形成、概シテ帶黃色、雄蕊ハ葯ヨリ短、[葯ハ黃橙色]。
 a.
 8 { 種子ハ球狀、肋頂乳頭突起ハ小形、萼片ハ披針形乃至卵形銳頭或ハ銳尖頭
 デ直生シ漏斗形ノ花ヲ形成、決シテ帶黃色ナラズ。雄蕊ハ葯ヨリ超出。
 b.
- 全株革質 [高サ 7-15 cm]、綿毛ヲ布ク。花序ハ密花、花ハ稍無梗。
 a { 全株強壯綿毛密生、葉片ハ有毛、花ハ綠黃色乃至黃色。
 *C. villosum* (21)
 { 全株花車綿毛疎生、葉片ハ平滑、花ハ輝黃色 *C. pilosum* (23)
 全株漿質纖弱 [高サ 5-6 cm]、短柔毛疎布。花序ハ疎花、花ハ長梗垂出、
 蘇銹黃色。..... *C. sphaerospermum* (24)

* 全株白毛密布、強壯、花序ハ疎花、花ハ長梗白色、鐘狀皿形、萼ハ橢圓形圓頭、雄蕊ハ萼片ヨリ短、葯ハ黃色。……………*C. Vidalii* (22)

萼片ハ卵形鈍頭尖端、雄蕊ハ萼ヨリ超出、花ハ鐘狀漏斗形。

- b { 花ハ疎少數花 [1-4ヶ] 白色。花柱長ク線狀ヲ呈シ、萼ト稍ニ等長、萼ハ紫色。……………*C. stamineum* (25)
- { 花ハ稍ニ多數花 [3-20ヶ]、綠色。花柱大形楔形デ萼ヨリ超出。葯ハ橙黃色。……………*C. rabdospermum* (26)
- 萼片ハ披針狀銳頭、雄蕊ハ萼ト等長或ハ低シ、花ハ漏斗形。
- { 全株矮小 [高サ 5-12 cm]. 花ハ密生小形 [徑 3-5 mm]. 葯ハ萼片等長、帶紫色……………*C. album* (27)
- { 全株壯大 [高サ 20-30 cm]. 花ハ疎生大形 [徑 5-8 mm]. 葯ハ萼片ヨリ著シク低ク汚黃色。……………*C. naminoense* (28)

扱以上ノ排列ニ從ツテ各種ノ重要ナ特性及ビ分布ヲ列擧スレバ次ノ如シ。

1. *Chrysosplenium alternifolium* LINN., Sp. pl., 1st ed. (1753), 398. たいりくねこのめ（大陸猫目）

Hab. Saghalien, Kulies, Eastern Yezo (in Prov. Kushiro) and north-western Korea.

著シク廣イ分布區域ヲ有シ亞細亞デハ北極洋沿岸カラ Altai, 北蒙、北支、滿洲、烏蘇里、北鮮、Amur、樺太、Kamchatka, 千島及ビ北海道釧路國迄分布シ尙 Sikkim ニモ産スル。歐洲デハ佛國、北部伊國、北部 Balkan 及ビ露國南部カラ Spitzbergen ヤ Nova Zembla 迄産シ、北米デハ本種ニ近縁ノ *C. tetrandrum* ヲ産ス。

尙 Okhotsk 海沿岸産トシテ知ラレテキル *C. Wrightii* FRANCH. ハ特殊ナ環境ノタメ全株ガ肉質化シ花ガ綠色ヲ呈スルニ至ツタ本種ノ Ecotype



Fig. 1. *C. alternifolium*
花期霞多布産、1/2 倍

ナルモノ、如ク著者ハ本型ニ屬スル標本ヲ Aleutian ノ Atka 島デ小林氏ガ採集セルモノデ見ル機會ヲ得タノデ學名ヲ **C. alternifolium** var. **Wrightii** (Fr. & Sav.) comb. nov.* トセリ。

本種ハ花車デ花序葉及ビ花ガ輝黃色ヲ呈スル美麗ナ猫目草デアル。花徑ハ高サ 5-15 cm アリテ 1-3 枚ノ小葉ヲ附ス。根生葉ハ長柄ヲ有シ腎形心脚ヲナシ 6-15 ノ鈍齒ヲ有ス。花ハ密生シ美シイ黃色ヲ呈シ 4 枚ノ圓形萼片ト 8 本ノ黃色ヲ呈シ萼片ヨリ短イ雄蕊ヲ有シ花盤ハ不明瞭デアル。種子ハ長橢圓形、平滑、光澤性デ鈔色ヲ呈ス。(Fig. 1).

2). **Chrysosplenium alternans** THUMB., Fl. Jap. (1784), 182. やまねこのめさう (山猫目草) — *C. alternifolium* var. β *sibiricum* (non DC.)

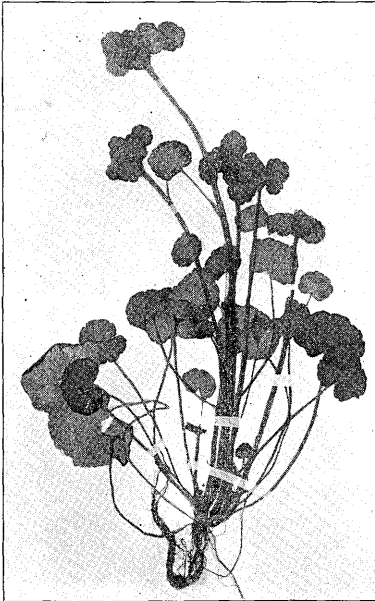


Fig. 2. *C. alternans* 約 1/2 倍
開花期、九州人吉産

MIQUEL, Ann. Mes. Bot. Rugd-Bat. III (1847), 97 **Syn. nov.**—*C. alternifolium* var. *japonicum* MAXIM., Mém. Biol. IX (1876), 761.—*C. alternifolium* var. *papillosa* FRANCH. & SAV. Enum. II (1879), 355.—*C. japonicum* MAKINO in B.M. T. XXIII (1909), 71.

Hab. Korea, Sikoku, Kiusiu, Honshū and Yeso.

蒙古カラ滿鮮ヲ經テ九州、四國、本州、北海道ニ分布シ、本邦デハ特ニ九州ニ多産スルモノノ様デアル。*C. alternifolium* ヘ似テキルガ全株大形強壯ニシテ綠色花ヲ開キ美シカラズ、根球ヲ有スル點デハ *C. Beringianum* ROSE ヘ似、種子ハ卵形デ不規則ナ細カイ乳頭突起ヲ布キテキル。(Fig. 2).

* *Chrysosplenium alternifolium* var. **Wrightii** (FRANCH. & SAVAT.) comb. nov.—*C. Wrightii* FRANCH. & SAVAT. Enum. Pl. Jap. II (1879), 356 in obs.—*C. alternifolium* (non LINN.) TAT. & KOB.

Ab typo differt herbis crassis (nec tenuis) foliis e basi cuneatis vel truncatis (nec cordatis) floribus viridis (non luteis).

Hab. Is. Aleutian: Atka in tractu Nazan (Y. KOBAYASHI! Jul 1, 1931 in herb. Imp. Univ. Hokk.)

- 3). *Chrysosplenium formosanum* HAYATA, Ic. Pl. Form. III (1913), 109. たいわんねこのめさう（臺灣猫目草） Hab. Formosa. [Endemic].

臺灣固有種デ全株褐色毛茸ヲ密布シ高サ 10-15 cm 内外、根葉ハ長柄デ楔狀卵形圓頭、上半部ハ波狀鈍牙齒縁。花ハ少數、綠色ヲ呈シ4枚ノ圓形萼片ト萼片ヨリ短イ8本ノ雄蕊及ビ半下位性子房ヨリ構成サル。種子ハ卵形平滑。本種ハ支那産ノ *C. ciliatum* FRANCH. ニ似テキルガ後者ノ毛茸ハ帶白色ナルモノ、様デアル。

- 4) *Chrysosplenium flagelliferum* FR. SCHMIDT, Reis. Amur. (1868), 44. つるねこのめさう（蔓猫目草）。

Hab. Saghalien, Yesso, Kulies, Honshū, Sikoku, Kinsiu and Korea.

西比利亞東部滿鮮ヨリ臺灣琉球ヲ除ク全日本ノ山地溪流畔ニ多産シ、他ノ猫目草ト異ナリ明カナ2型ノ葉ヲ有スル特異ナ種類デアアル。即チ莖葉ハ全ク平滑デ小サク短柄ヲ有シ載脚或ハ楔脚ヲナスガ、根生葉ト葡莖葉ハ長柄、圓形、心脚ヲナシ大形ニシテ表面ニ白色毛茸ヲ疎生スル。全株高サ約 10-20 cm. 花ハ稍疎花ノ綠色或ハ黃色ヲ呈シ皿形、子房下位、花柱短ク朔果ハ横臥シテ全開裂デアアル。種子ハ卵形、細乳頭突起ヲ不規則ニ布ク。尙本種ノ畸型品ニ雄蕊9本萼片5枚ヲ有スルモノガアル。

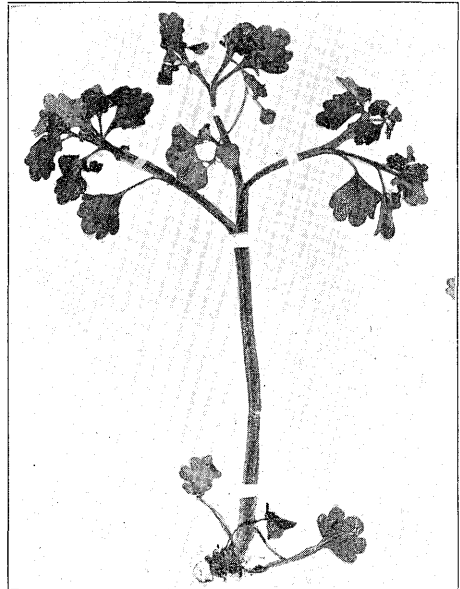


Fig. 3. *C. tosaense*. 1/2 倍
九州、肥後産、結實期

- 5) *Chrysosplenium tosaense* MAKINO in B. M. T., VI (1892) 52. nom. nud.—*C. flagelliferum* var. *tosaense* MAKINO in B. M. T., XV (1901), 32 et Phan. Pter. Jap. Icon. III. 1 (1902), pl. LXXVIII. とさねこのめさう（土佐猫目草）

Hab. South-western Honshū, Sikoku and Kiusiu. [Endemic].

本邦固有種デ本州西南部四國九州ニ産ス。葡莖ハ常ニ地下性デアアルタメ有毛

葉ヲ缺キテキル。其ノ他ノ點ハ全ク前種ト同一デアル。牧野博士ガ圖示 (1902) セル如ク、本種ニハ萼片ニ對生スル雄蕊ガ退化シ互生スル4本ノ雄蕊ノミガ發育シテキル畸型品ガアル。

6) *Chrysosplenium ramosum* MAXIM. Prim. Fl. Amur (1859), 121.—*C. oppositifolium* (non Linn.) LEDEB., Fl. Ross. II-1 (1844), 227; TRAUTVETT., Incr. Fl. Ph. Ross. 1 (1882), 318.

Hab. Northern Korea.

東部西比利亞、滿洲、北鮮ニ産スル大陸産種デ從來本邦産ノ *C. crenulatum* ト混同サレテ來タ種類デアルガ本種ハ花莖ニ1對以上ノ葉ヲ生ジ、葉ハ概シテ不明鈍齒牙緣デ、且ツ種子ガ卵形滑澤性ナル點デ明ラカニ區別サルベキデアル。尙本種ニ酷似スルモノニ Kamtskatka 産ノ *C. rimosum* KOM. アリテ是ガ同一品ナリヤ否ヤハ尙研究ヲ要スルモノデアラウ。館脇博士ハ中部千島ヨリ本種ト見做シ得ル種子ヲ採集サレテキル。

7) *Chrysosplenium flaviflorum* OHWI in FEDDE, Repert., XXXVI (1934), 51.

Hab. Northern Korea.

[Endemie].

朝鮮咸北デ大井氏ガ發見命名セラレタ種類デ同氏ニ依ルト *C. ramosum* ニ比シ萼片ハ黃色デ稍々直生シ水平ニ開出スルコトナク朔果ハ稍々直生シ僅カニ花床ニ埋没スルノミデ決シテ横臥セズ半開裂性デアリ且ツ全株ノ毛茸ハ赤味ヲ帶ビテキナイ點デ區別サル由デアル。尙 1914 年中井先生ガ白頭山デ採集セラレタ標本モ本種ニ相當スルモノノ様デアル。

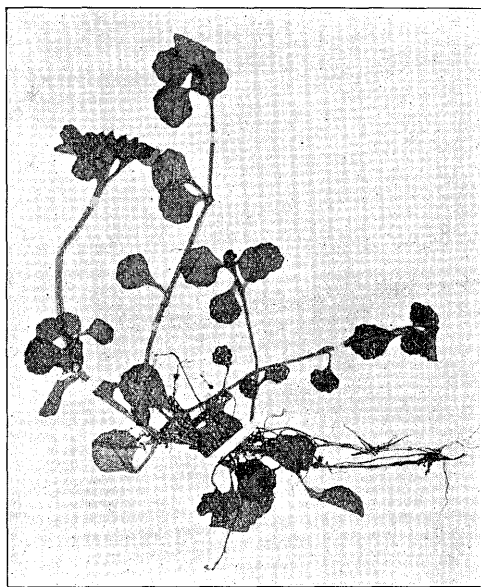


Fig. 4. *C. hebetatum*. 約 1/2 倍
臺灣高雄産 (Duplicate type) 結實期

8) *Chrysosplenium hebetatum* OHWI in FEDDE, Repert.

XXXVI (1934), 52.

Hab. Formosa. [Endemic]

臺灣高雄州及ビ新高山ニ産スルモノデ前種ト同様大井氏ガ採集命名セルモノデアル。全株ノ習性が稍ミ本州九州産ノ *C. rabdospermum* = 似タ感ヲ呈スルガ種子ガ滑澤性デアリ萼片ハ鈍頭デ雄蕊ヨリ稍々長イ點其ノ他ノ特長ニ依リ全ク區別サルベキ種類デアル。全株草質デ褐色毛毛茸ヲ疎布シ、葡莖ハ著シク發達ス。葉ハ大體 *C. ramosum* = 似テキル。花ハ色綠色ヲ呈シ密生シ萼片ハ直生、花盤ハ不明瞭デアル。朔果ハ稍々直生シ萼ノ3倍長、種子ハ卵形平滑光澤性デアル。(Fig. 4).

9) **Chrysosplenium Grayanum** MAXIM. in Mél. Biol. IX (1877), 769. ねこのめさう (猫目草)。—*C. ovalifolium* (non BIEB.) A. GRAY, Bot. Jap. (1859), 389; MIQUEL in Ann. Mus. Lugd.-Bat. iii (1847), 97. —*C. macrocarpum* (non CHAM.) FRANCH. & SAV. Enum. I (1875), 148. —*C. Dickinsii* FRANCH. & SAV., l. c. II (1879) 357. **Syn. nov.** —*C. nipponicum* FRANCH. & SAV., l. c. 356. **Syn. nov.** —*C. Grayanum* L. var. *typica* β *Dickinsii*, γ . *nipponica* FRANCH. & SAV., l. c. 650. **Syn. nov.** —*C. Grayanum* var. *polysticha* FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris, III (1890), 9. **Syn. nov.**

Hab. Honshū, Sikoku, Kiusiū, Korea and Yesso.

本州、四國、九州、北海道ノ山谷ノ水濕地ニ普通ニ見ラル、種類デ、大陸デハ支那中部、南滿、朝鮮ニ於テ知ラレテキル。外觀ハ西部亞細亞ヤ伊國ニ産スル *C. dubium* GAY = 似テキルガ雄蕊ガ4本デ種子面ノ乳頭突起ガ細小デ不規則ナル點デ區別出來又北米北西部産ノ *C. glechomæfolium* NUTT ヤ Transcaucasia 産 *C. macrocarpum* CHAM. Himalaya 産ノ *C. trichospermum* EDGEW トハ朔果ガ上位性デ稍々直生シ朔裂片ガ不同長ナル點デ明カニ區別サレル。

FRANCHET ハ本種ヲ幾多ノ變種ヘ區別セルモノソノ標徴形質ハ連續的デアリ且ツ分布上カラム區別スル事ハ全ク困難デアル。故ニ筆者ハ凡テ *C. Grayanum* ノ異名ト見做セリ。

10) **Chrysosplenium trachyspermum** MAXIM. in Mél. Biol., XI (1881), 226. おほいわぼたん (大岩牡丹)。—*C. pseudo-Fauriei* LEV. in FEDDE, Repert. VIII (1910), 282, teste OHWI. **Syn. nov.**

Hab. Northern Korea.

大陸産種デ支那西部滿洲北鮮ニ分布シテキル。本種ハ葡莖先端ノ簇生葉ガ他ノ葉ニ比シ3約倍以上ノ大キサヲ有スルタメ一見シテ區別出來ル。全株平滑強壯デ葡莖ヲ曳キ葉ハ前種ヘ似テ稍々卵形、莖及ビ長サ 0.8-1.5 cm, 20-22 ケノ稍々鋭サ齒牙縁ヲ有シ鈍凹端楔脚、葉柄葉身ト稍同長、葡莖光端ニハ4枚ノ葉ガ葉束ヲナシ著シク大形デ橢圓形—廣倒卵形楔脚、長サ 20 cm 幅 5 cm ニ到リ不齊或ハ齊鋭齒牙縁・花葉ハ黃色・花ハ莖 4-5 mm, 黃色ヲ呈シ廣鐘形、萼片ハ圓形尖頭デ内屈シ葯ハ黃色、萼片ヨリ僅カ短イ。蒴果ハ稍々直生シ上位性、萼片ノ約3倍超出シ約40箇ノ種子ヲ藏ス。種子ハ稍々球形、不規則ニ毛狀突起ヲ密布ス。

11-a) *Chrysosplenium crenulatum* FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris, X (1886), 102. まるばねこのめ (丸葉猫目)。—*C. kamschaticum* (non FISCHER) A. GRAY, Bot. Jap. (1859), 389. **Syn. nov.** —*C. ramosum* (non MAXIM.) FR. SCHMIDT, Reis. Amur (1868), 134; FRANCH. & SAV. Enum. II (1879), 649. **Syn. nov.** —*C. yessoense* FRANCH. & SAV., l. c. 650, nom. nud. **Syn. nov.** *C. gracilescens* NAKAI, Kamikoti-Tennenkinenbutsu-Chosahōkoku (1928), 39, nom. nud. **Syn. nov.**

Hab. Middle-northern Honshū, Korea, Yesso, Saghalien and Kulies.

本州中北部、北海道、樺太、千島、大陸デハ鮮滿ニ産スル。尙西比利亞東部並ビニ北滿ニ産スル。*C. baicalense* MAXIM. ハ本種ト酷似セル種類デ、FRANCHETノ Monograph ノ圖版カラ判斷スルト前種ハ全株毛茸密生シ葉ハ波狀齒牙縁ナルモノノ様デアル。果シテコノ兩種ガ同一種デアルカドウカハ今後ニ期待スベキ問題デアル。全株帶褐色毛茸ヲ疎生シ葡莖發達シ、高サ約 10-15 cm. 葉柄ハ略葉身ト等長、葉身ハ圓形乃至半圓載脚乃至急楔脚、4-6 箇ノ淺イ鋭齒牙縁ヲナシ上面毛茸疎生、下面ハ平滑、屢々葡莖先端ニ葉束ヲナス。花ハ疎生、稍々無梗、四形。萼片ハ綠色圓形、雄蕊ハ8本、葯ハ黃色ヲ呈シ萼片ヨリ短、子房下位性、花盤顯著。蒴果ハ水平ニ横臥シ全開裂性デ萼片ノ約倍長。種子ハ紡錘形黑色ヲ呈シ長サ 1-1.5 mm. 10-13 箇ノ鈍稜肋ヲ有シ全面ニ泡狀突起ヲ布ク、恐ラク本屬中最大ナラン。

11-b) *Chrysosplenium crenulatum* var. *microphyllum* (TAT. & SUTŌ) comb. nov. ひめねこのめさう (姫猫目草) —*C. microphyllum* TAT. & SUTŌ. in Journ. Jap. Bot. X (1934), 254.

Hab. Middle-Honshu. [Endemic].

關本氏が奥日光ノ高原濕地デ採集セルモノデ前種ノ高山型 (Ecotype) ト見做シ變種トスルヲ妥當ト考ヘタ。前種ニ比シテ全株ガ纖弱矮小ニシテ高サ 10 cm 以下、葉ハ著シク小形デ徑 2-3 mm, 種子表面ノ肋ハ不明瞭デアル。

11-c) **Chrysosplenium crenulatum** var. **atrodiscum** SUTŌ var. nov.
くろばなねこのめ (黒花猫目) — *C. baicalense* var. *atrodiscum* SUTŌ in sched.

Discum nigro-purpureum.

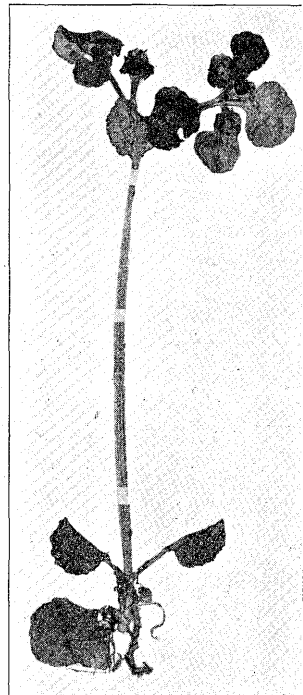
Hab. Yezo; Mt. Moiwa, Prov. Ishikari (T. SUTŌ, Mai, 5. 1934), Maruyama in circa Sapporo, Prov. Ishikari (K. TAKEDA, Mai 17, 1907 in Herb. Mus. Tokyo).

札幌附近ノ山地ニまるばねこのめト混生シテキル花盤ノ黒紫色ヲ呈スル變種デアル。

12) **Chrysosplenium holochlorum** OHWI in Acta Phytot. Geob. II (1933), 152. あほねこのめ (青猫目)。

Hab. Northern Formosa. [Endemic].

臺灣北部山地固有種ニシテ、全株矮性平滑、高サ約 6-8 cm, 筆者ノ觀察セル 3 株ノ標本ハ何レモ葡莖ヲ缺ク、葉ハまるばねこのめニ似テキル。花ハ疎生小數デ大形、綠色ヲ呈シ皿形ナリ。萼片ハ廣倒卵形反捲ス、雄蕊ハ短ク葯ハ黃色・蒴果ハ花床ニ埋没シ開出性、種子ハ球狀卵形長サ 0.6 mm, 12-14 ノ鋭肋ヲ有シちしまねこのめニ類似ス。東部支那産ノ *C. Delaveyi* FRANCH. ニ酷似シテキルモ萼片ガ凹端デ蒴果ハ下位性、種子ガ小形、尙全株著シク小形ニシテ葡莖發育不足ナル點ヲ異ニス。(Fig 5).



13-a) **Chrysosplenium kamtschaticum** FISCHER ex DC., Prodr. IV (1830), 48. ちしまね 結實期 臺灣、臺北州産約1/1倍

このめ(千島猫目)。—*C. oppositifolium* (non L.) CHAM. in Linnæa IV (1831), 557. —*C. kamtschaticum* SCHLDL. ex CHAM. l. c. 557.

Hab. Middle-northern Kuriles.

Copper 島、Kamtschatka 南部及ビ中北部千島ニ産ス。全株花車デ多數ノ發達セル 葡莖ヲ曳キテ 葡莖先端ニ 葉束ヲナシソノ下部ニ葉ヲ生ズルコト稀デア

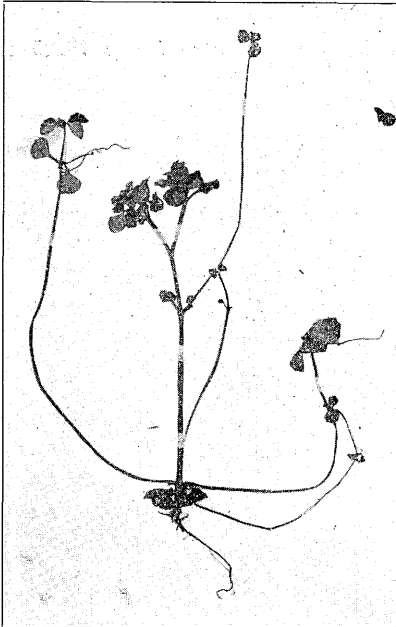


Fig. 6. *C. kamtschaticum*
千島占守島産約 1/2 倍、結實期

ル。花莖ハ1對ノ葉ヲ有シ其ノ葉腋カラモ屢ニ葡莖ヲ曳ク。乾燥後ハ褐變スル傾向アリテ葉ハ圓形約 5mm, 4-5 齒牙縁ヲナス。花ハ稍密生シ皿形デ綠色ヲ呈シ、萼片ハ圓形、開出シ、雄蕊ハ萼片ヨリ短ク 葯ハ 橙黃色ヲ呈シ子房ハ半下位性、花盤明瞭、蒴果ハ開出性ニシテ萼ノ約倍長、半開裂性、種子ハ球狀卵形飴色ヲ呈シ 14-16 ノ肋ヲ有シ臍モ肋狀ヲナシ稍ニ大形。(Fig 6)

13-b) ***Chrysosplenium kamtschaticum* var. *costulatum*** (FRANCH.)

SUTŌ comb. nov. えぞねこのめ (蝦夷猫目) —*C. kamtschaticum* (non FISCHER) MIQUEL, Ann. Mus. Bot. Rugd.-Bat. IIV) (1847), 97. **Syn. nov.**

—*C. costulatum* FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris, 7-X (1886), 101. —*C. corrugatum* FRANCH. l. c. 102. —*C. nodulosum* FRANCH., l. c. 8-II (1890) 103. —*C. nodulosum* (non Fr.) TOKUBUTI ex FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXXVI (1904), 465.

Arcte affinis typo, sed habitu majore, foliis absolute crenatis, lobi terminates foliorum in stolonibus metiuntur ad 3.5 cm long. et in diam., caulibus sæpius nudis differt.

Hab. Saghalien, Southern Kuriles, Yeso and northern Honshū. [Endemic].

樺太ヨリ北海道ヲ經テ本州新潟附近迄分布スル。ちしまねこのめニ比シテ全株強壯大形デ屢ニ葡莖先端ノ葉ハ他葉ヨリ大形トナリ且ツ花莖葉ヲ着クルコト稀デアル。葉縁ノ齒牙ハ稍ニ不明瞭デアル。併シ花及ビ種子ノ形態ハ全クちし

まねこのめト一致スルノデソノ
變種ト見做セリ。分布ヲ見ルニ
千島デ館協博士ノ宮部らいんデ
區劃サレ未ダソノ接觸點ヲ見出
サナイ。

14) **Chrysosplenium ao-**
morense FRANCH. in Nouv.
Arch. Mus. Paris 3-III(1890),
18, t. III-B. みちのくねこのめ
(道奥猫目)—*C. aomorense*
(non Fr.) TOKUBUTI ex FORBES
& HEMSLEY in Journ. Linn.
Soc. XXXVI (1904), 465.

Hab. Middle-northern Hon-
shū and Sourthern Yeso.

[Endemic].

本州關東以北ノ深山ニ産シ稀
ニ北海道ノ日高地方ニ見ラル、モノデアル。えぞねこのめニ比シ全株花車デ紫
色味ヲ帶ビ葡莖先端葉束下ニモ屢ミ葉ヲ有シ、簇生葉（先端ノ）ハ他ノ葉ト稍
ミ等大ニシテ花莖ニモ一對ノ葉ヲ有ス。花ハ稍ミ密生シ花盤及ビ葯ハ常ニ紫色
ヲ呈ス。種子ハ帶黑褐色。全株ノ大キサ及ビ習性ハ寧ロちしまねこのめニ似ル
モ花及ビ種子ニ依リ明カニ區別出來ル。



Fig. 7. *C. kamtschaticum* var. *costulatum*.
約 1/2.5 倍 陸奥産、結實期